

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
30. August 2001 (30.08.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

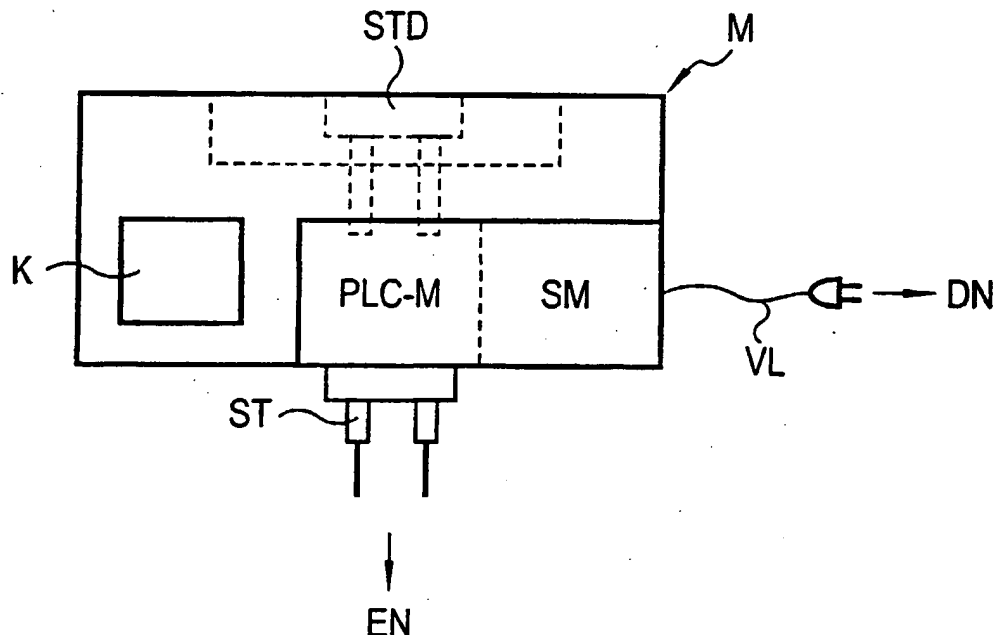
WO 01/63787 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: H04B 3/54 (72) Erfinder; und
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE01/00682 (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ARETZ, Kurt
(22) Internationales Anmeldedatum: 21. Februar 2001 (21.02.2001) [DE/DE]; Märkische Str.36, 46419 Isselburg (DE).
KERN, Ralf [DE/DE]; Hildegardisstr.1, 46399 Bocholt (DE).
(25) Einreichungssprache: Deutsch (74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch (81) Bestimmungsstaat (national): US.
(30) Angaben zur Priorität: 100 08 615.2 24. Februar 2000 (24.02.2000) DE (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE). Veröffentlicht:
— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: EXTERNAL MODEM

(54) Bezeichnung: EXTERNES MODEM



(57) Abstract: The invention relates to an external modem (M) that can be used in a simple manner and is provided with components which form a standard modem (SM) for connecting to a data network (DN) which is specialised in transmitting data. Said modem is also provided with components that form a powerline communication modem (PLC-M) for connecting to an energy supply network (EN) which is specialised in supplying electric appliances with electric energy. The modem (M) requires less cables for the connection thereof because the lines of the energy supply network (EN) are used therefor.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 01/63787 A1

Patentansprüche

1. Externes Modem zur elektronischen Übermittlung über ein auf Datenübermittlung spezialisiertes Datennetz und zum elektronischen Empfang aus einem auf Datenübermittlung spezialisierten Datennetz von in elektronischer Weise dargestellter Daten, dadurch gekennzeichnet, dass ein Powerline Communication-Modem (PLC-M) bildende Komponenten zur elektronischen Übermittlung über ein auf die elektrische Energieversorgung von elektrischen Geräten spezialisiertes Energieversorgungsnetz (EN) und zum elektronischen Empfang aus einem auf die elektrische Energieversorgung von elektrischen Geräten spezialisierten Energieversorgungsnetz (EN) von in elektronischer Weise dargestellter Daten integriert angeordnet sind.
2. Externes Modem nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass ein im Gehäuse integrierter Netzstecker (ST) vorgesehen ist.
3. Externes Modem nach einem der Ansprüche 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass eine im Gehäuse integrierte Steckdose (STD) vorgesehen ist.

PLC-TF3

DE 100 12 235 C2

Circuit arrangement for transmitting data over power distribution lines in a Power distribution network

Circuit arrangement for transmitting data over power distribution lines in a power distribution network by means of devices comprising a Powerline Communication Modem and devices for coupling to power distribution lines of the power distribution network,

characterized in that

the devices for coupling to power distribution lines (EL) of the power distribution network (EN) pass the data section of the data transmission via galvanically isolated optocouplers (OK1, OK2).